

# DIN 66137-3:2005-09 (D)

## Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 3: Gasauftriebsverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe und Formelzeichen .....	3
4 Physikalische Grundlagen des Messprinzips.....	4
5 Messdurchführung .....	6
5.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre .....	6
5.2 Probenmenge .....	6
5.3 Bestimmung der Probenmasse.....	6
5.4 Bestimmung des Volumens.....	6
5.4.1 Beschreibung der Messapparatur.....	6
5.4.2 Messdurchführung ohne Probe (Leermessung) .....	7
5.4.3 Messdurchführung mit Probe.....	8
5.4.4 Auswertung .....	8
6 Adsorptionsphänomene .....	9
7 Kalibrierung und Qualifizierung des Messverfahrens .....	9
8 Analysenbericht .....	9
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung einer Messkurve .....	10
Literaturhinweise .....	11
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Formelzeichen und Einheiten.....	4
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Auftrieb eines Festkörpers in einem Gas .....	5
Bild 2 — Prinzipskizze einer gravimetrischen Messapparatur .....	7
Bild A.1 — Schematische Darstellung einer Messkurve .....	10